الميكانيك العام

السنة الأولى

اسم المحاضرة: الوضع المشترك لمستويين

اسم الدكتور/ة: م. مهند

التاريخ: 10/12/2015

اسم المادة: وصفية

إيجاد الفصل المشترك لمستويين بطريقة مستويات التغطية:)

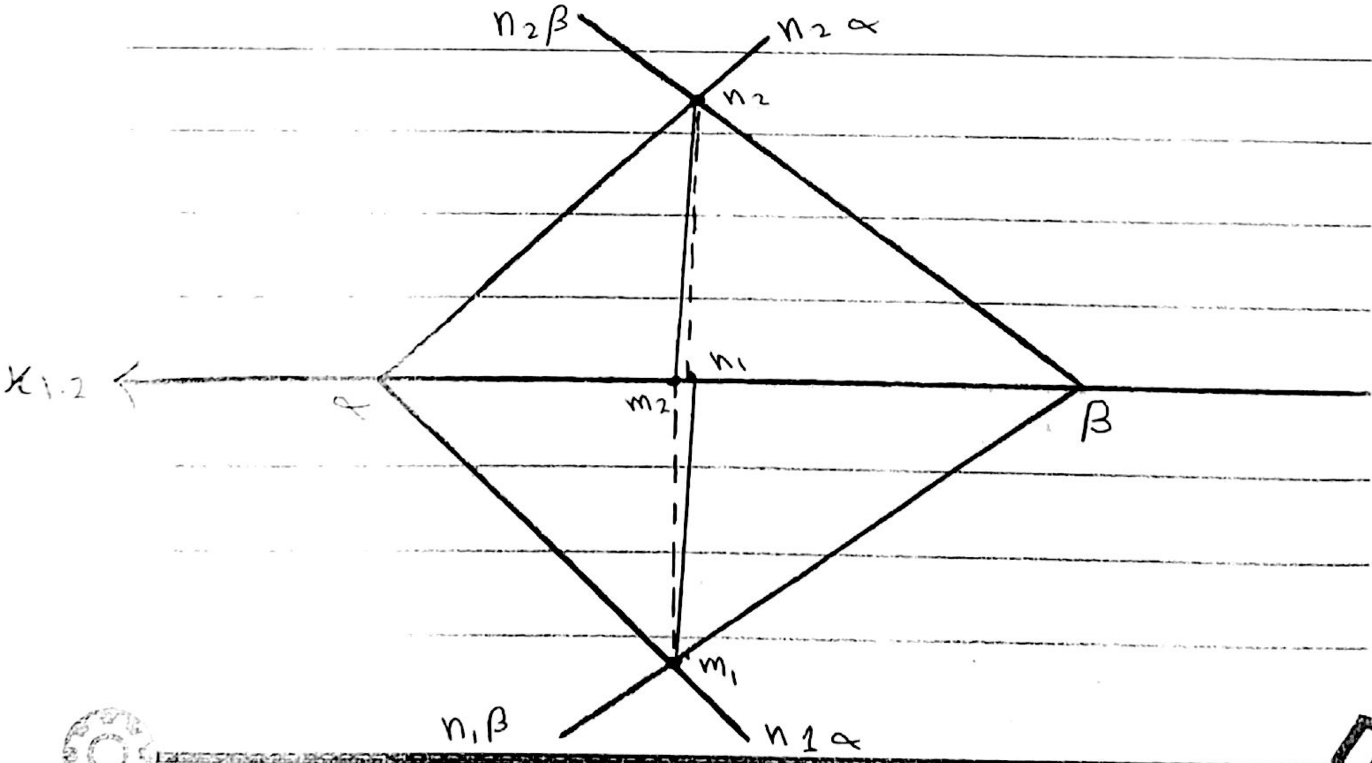
لنوجد خط الفصل المشترك يجب أن نحدد نقاط التقاطع بين

$(n_1\alpha, n_1\beta)$ $(n_2\alpha, n_2\beta)$

تمرين (1)

لدينا المستوي $\alpha(n_1\alpha, n_2\alpha)$ والمستوي $\beta(n_1\beta, n_2\beta)$

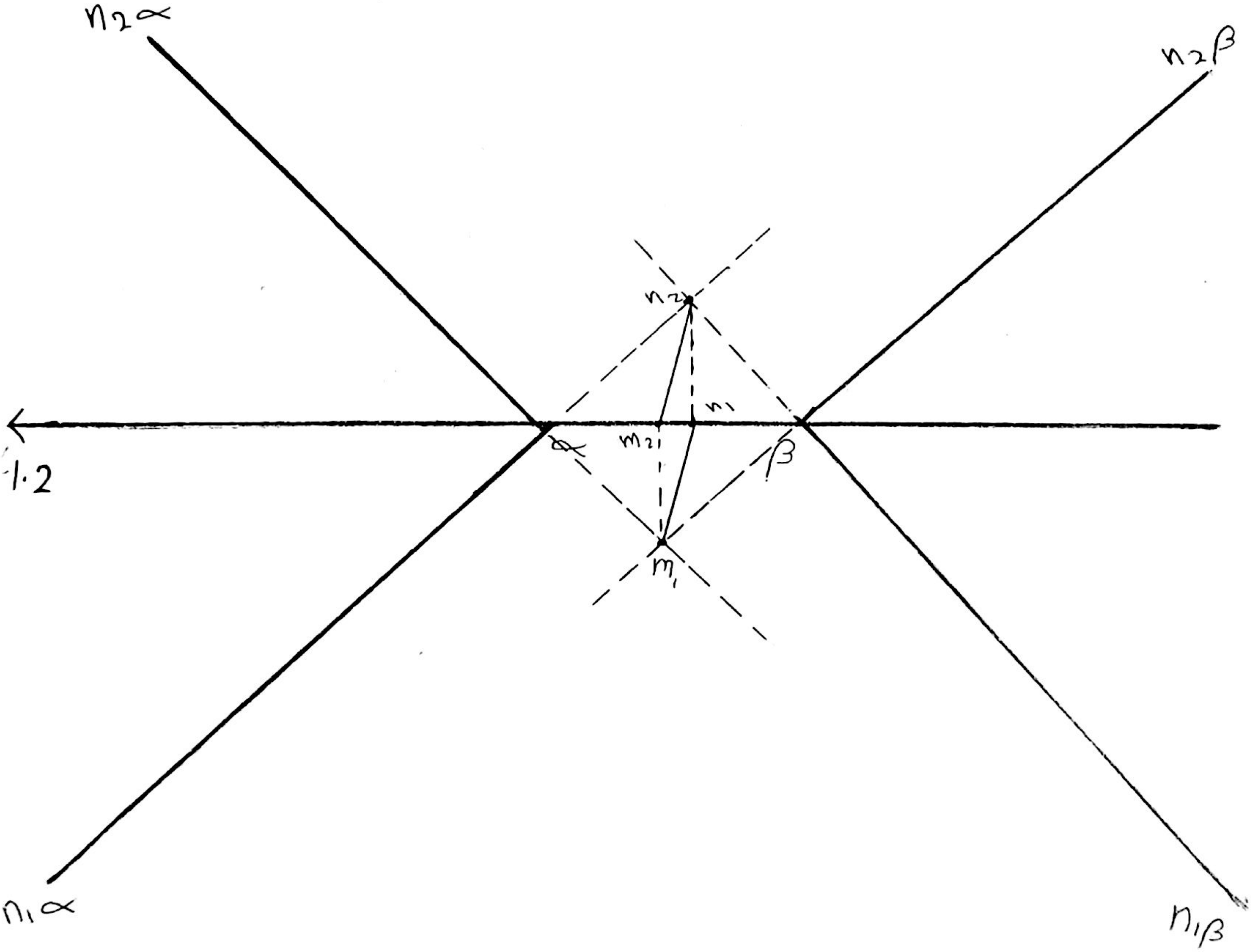
المطلوب: إيجاد الفصل المشترك بين هذين المستويين.



تمرين (2)

لدينا المستويين $\alpha(n_1\alpha, n_2\alpha)$ و المستوي $\beta(n_1\beta, n_2\beta)$

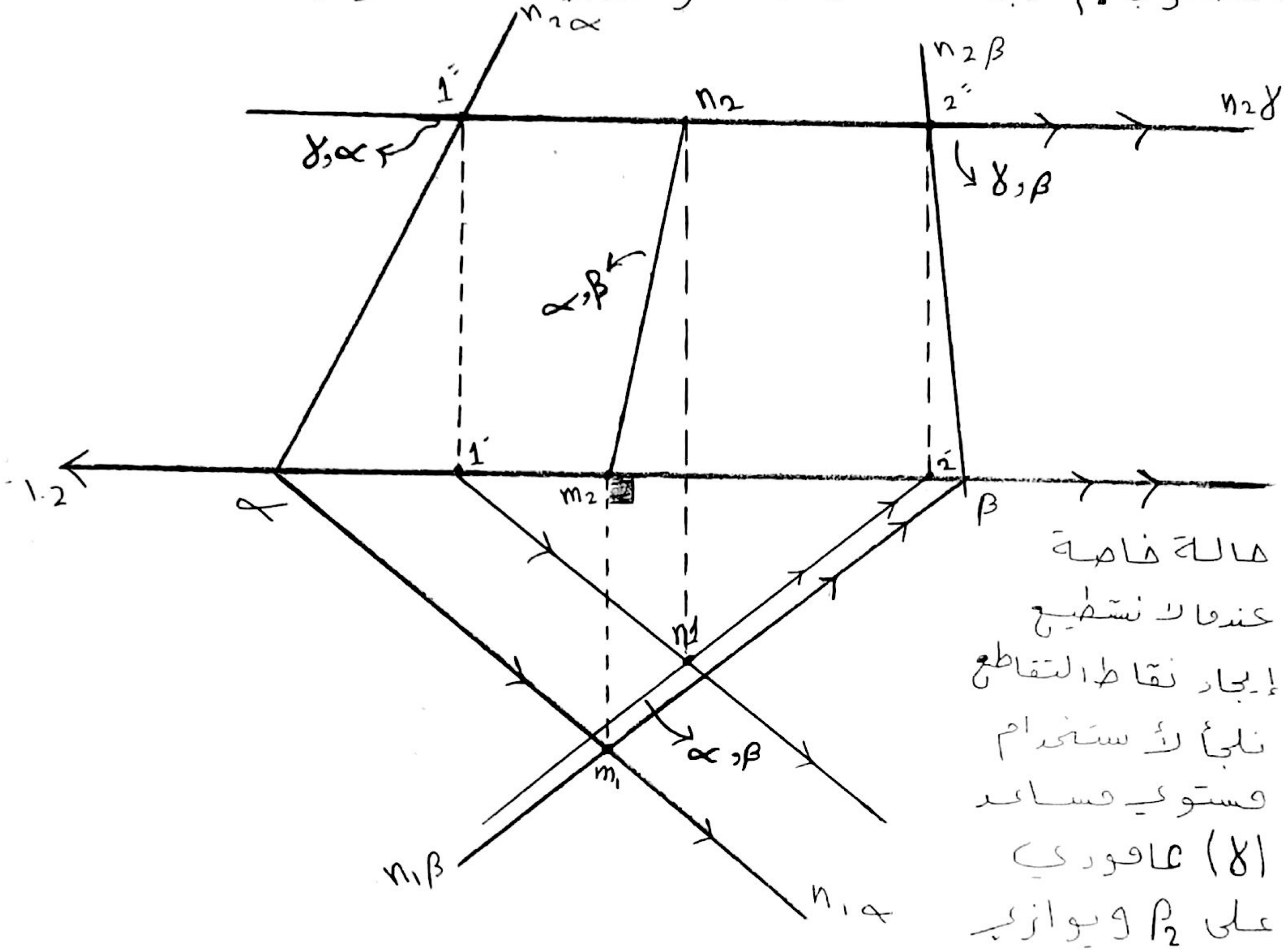
المطلوب: إيجاد الفصل المشترك بين هذين المستويين.



تمرين (3)

لدينا المستويين $\alpha(n_{1\alpha}, n_{2\alpha})$ والمستوي $\beta(n_{1\beta}, n_{2\beta})$

المطلوب :- إيجاد الفصل المشترك بين المستويين



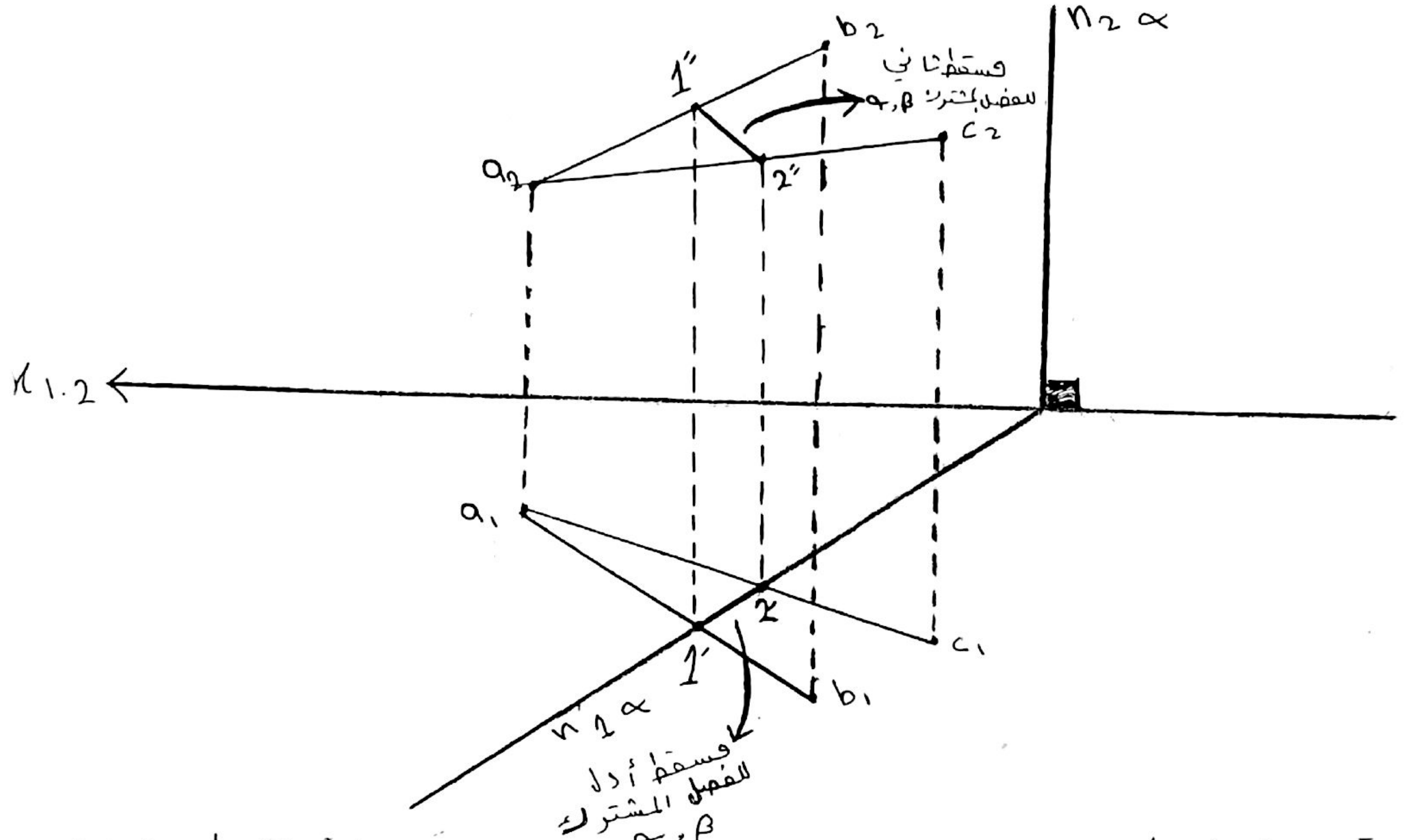
حالة خاصة
عندما نستطيع
إيجاد نقاط التقاطع
نلجأ لاستخدام
مستوي مساعد
(γ) عاموديي
على P_2 ويوازي
P_1

Scanned by CamScanner

تمرين (٤)

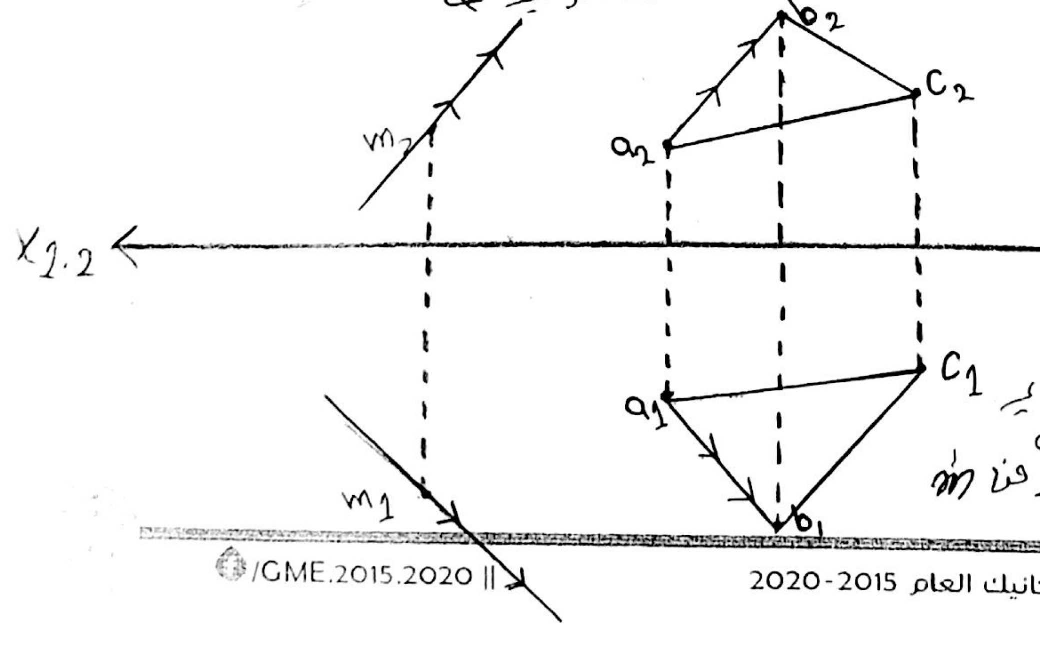
لدينا المستوي $\alpha(n_{1\alpha}, n_{2\alpha})$ والمستوي $\beta(a, b, c)$

المطلوب: إيجاد الفصل المشترك بين هذين المستويين المتقاطعين



تمرين (٥)

لدينا المستوي $\alpha(a,b,c)$ والنقطة m واقعة على المستوي وعلمت مسقطيها m_1, m_2 المطلوب: إنشاء مستقيم مار من النقطة m ويوازي المستوي α

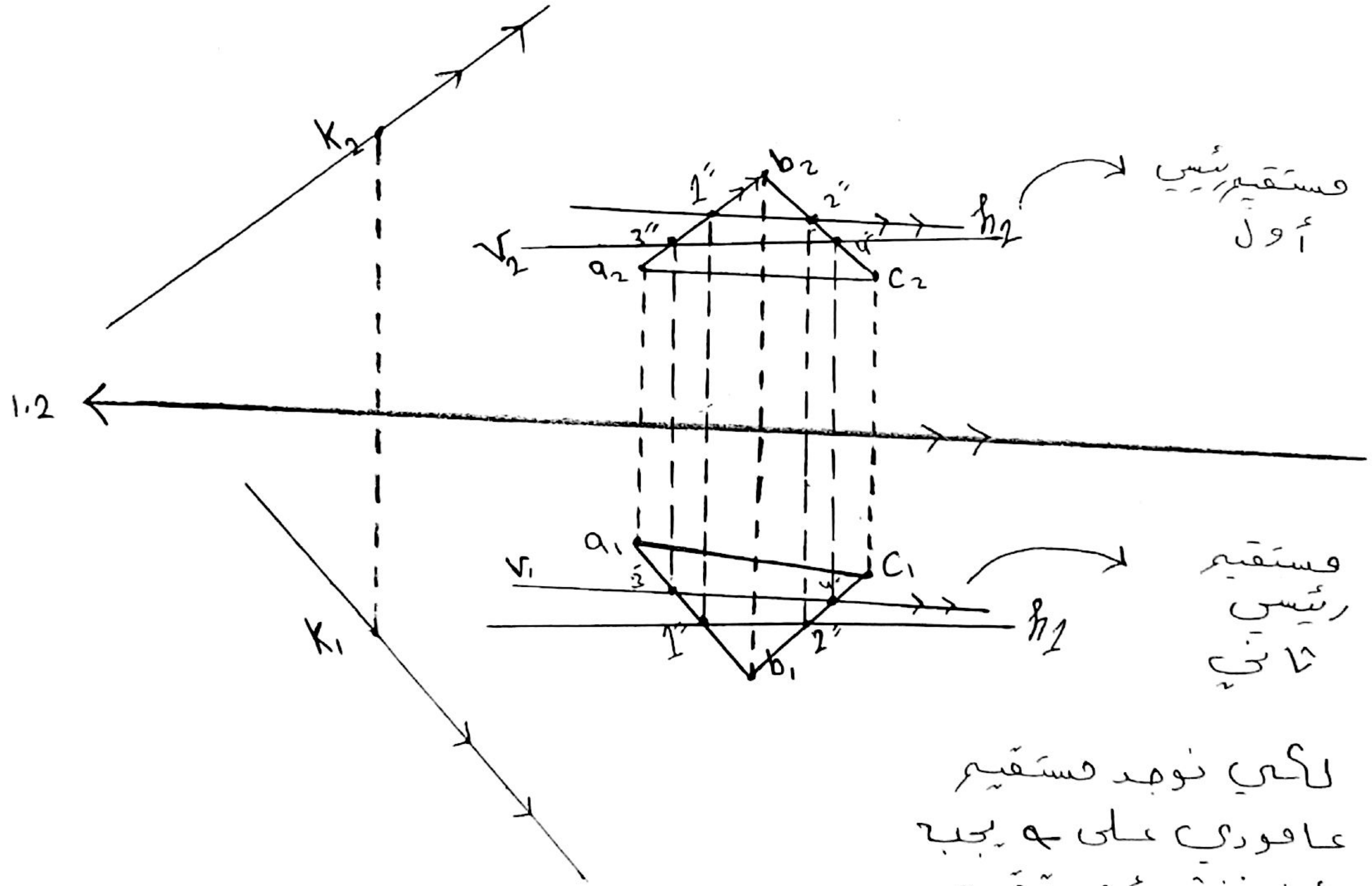


لإيجاد مستقيم مار من m ويوازي α نأخذ مستقيم يوازي أحد المستقيمات في المستوي α ويمر من m

تمرين (5)

لدينا المستوي (a,b,c) ح والنقطة K غير واقعة على المستوي ح وعلمت بمسقطيها K_1, K_2

المطلوب: إنشاء مستقيم مار من النقطة K وعامودي على المستوي ح



لكي نوجد مستقيم عامودي على ح يجب أن ننشئ مستقيم رئيسي أول ومستقيم رئيسي ثاني ونسمي المستقيم ℓ

$$\ell \perp ح \Rightarrow \ell_1 \perp h_1 \quad , \quad \ell_2 \perp V_2$$

Scanned by CamScanner